

4302 (編輯部提供)

對於平面上相異兩點 P, Q ，定義 $P \oplus Q$ 為與 P, Q 構成正三角形的第三個頂點 R ，且 P, Q, R 循逆時針方向，又 $P \otimes Q$ 表 P 與 Q 之中點。試證對兩兩相異的任意三點 A, B 及 C 恆有

$$A \otimes (B \oplus C) = (B \oplus A) \otimes (A \oplus C)$$